

**Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA****Nombre del Material**

UltraSoniX™

**Uso del Producto**

Industria Ultrasonidos Acoplante

**Restricciones de uso**

Solo para uso industrial.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Echo Ultrasonics™ LLC

774 Marine Drive, Bellingham, WA 98225

Teléfono: 1-360-967-9121

Teléfono de emergencia: 1-800-099-0731

**Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Elementos de la etiqueta del SGA****Símbolos**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Palabra De Señal**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Declaración (Declaraciones) de riesgo**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Oraciones de Precaución****Prevención**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Reacción**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Almacenamiento**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Eliminación**

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN EN INGREDIENTES**

CAS	Nombre del componente	por ciento
57-55-6	1,2-Propanodiol	<35
9003-01-4	Ácido 2-propenóico, homopolímero	<2
84812-94-2	Lauramino ácido propiónico	<4
7631-95-0	Molibdato (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodio (1:2), (T-4)-	<2

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

### Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas necesarias

Mantener alejado de los niños y adultos con demencia.

#### Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Piel

Lave la piel con jabón y agua, por lo menos por 15 minutos, al mismo tiempo que se retira la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si persiste la irritación o dolor.

#### ojos

Enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o si persiste .

#### ingestión

Consultar a un médico en caso de malestar. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Síntomas/Efectos más importantes

##### agudo

no hay información sobre efectos adversos significantes.

##### Retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mantener alejado de los niños y adultos con demencia.

#### Nota a físicos

Realice un tratamiento basado en síntomas y de respaldo.

#### Antídoto

Administre agua o leche.

### Sección 5 - Medidas para Combatir Incendios

#### Medios de Extinción

##### Medios de extinción apropiados

Use espuma, polvo químico seco regular, dióxido de carbono, agua pulverizada.

##### Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

##### Peligros específicos que surgen del producto químico

Riesgo insignificante de fuego.

##### Productos de Combustión Peligrosa

óxidos de carbono

##### Medidas de lucha contra incendios

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas.

##### Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

### Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa y equipo de protección personal, ver la Sección 8.

#### Métodos y materiales para contención y limpieza

Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Recoger el material vertido y colocar en equipos limpios y destinados para ese fin. Recoger con una pala o barrer. El product es resbaladizo. Limpiar el suelo y objetos ensuciados con agua.

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

## Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

## Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento

### Precauciones para el manejo seguro

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

### Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No son necesarios según los criterios de clasificación.

Almacene en el recipiente original. Mantener alejado de la luz solar directa. No almacenar a temperaturas bajo 0 °C.

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 35 °C (95°F).

### Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

## Sección 8 - Controles de Exposición / Protección Personal

### Límites de Exposición al Componente

Molibdato (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodio (1:2), (T-4)-	7631-95-0
ACGIH:	0.5 mg/m3 CAP as Mo fracción respirable (en relación a Molibdeno compuestos solubles)
NIOSH:	1000 mg/m3 IDLH as Mo (en relación a Molibdeno compuestos solubles)
OSHA (EE. UU.):	5 mg/m3 CAP as Mo (en relación a Molibdeno compuestos solubles)
México:	5 mg/m3 CAP LMPE-PPT as Mo (en relación a Molibdeno compuestos solubles)
	10 mg/m3 LEB [LMPE-CT ] as Mo (en relación a Molibdeno compuestos solubles)

### Exposición profesional en la UE (98/24/CE) – Valores límite biológicos vinculantes y medidas de vigilancia de la salud

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

### ACGIH – Umbral Valores Límite – Índices de Exposición Biológica (BEI)

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

### Controles de Ingeniería

Instale un escape local o un sistema de ventilación del recinto de procesamiento. Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes.

### Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal

#### Protección de ojos y cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediata.

#### Protección de la piel

Úsese indumentaria protectora adecuada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de partículas suspendidas en el aire en un nivel mínimo, debe utilizarse un respirador aprobado. Cualquier respirador automático con una máscara completa y que funcione según la demanda de presión o cualquier otra modalidad de presión positiva.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

### Recomendaciones de guantes

Úsense guantes adecuados.

### Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	azul claro verde viscosidad elevada gel	<b>Estado Físico</b>	No disponible
<b>Olor</b>	leve	<b>Color</b>	azul verde claro
<b>límite crítico de olores</b>	No disponible	<b>pH</b>	8
<b>Punto de Fusión</b>	No se aplica	<b>Punto de Ebullición</b>	102 C
<b>Intervalo de puntos de ebullición</b>	No disponible	<b>Punto de congelación</b>	-15 C
<b>Rapidez de Evaporación</b>	No disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Temperatura de Autoignición</b>	>148.89 °C	<b>Punto de Ignición</b>	>148.89 °C
<b>Límite Inferior De Explosión</b>	No disponible	<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>L ímite Superior De Explosión</b>	No disponible	<b>Presión del Vapor</b>	No se aplica
<b>Densidad del Vapor</b>	1	<b>Peso Especifico</b>	No disponible
<b>Solubilidad agua</b>	100 %	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	160000 cps (Brookfield )	<b>Solubilidad (otros)</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	1.1 - 1.4 g/cc	<b>Forma física</b>	viscosidad elevada , gel
<b>COV (contenido orgánico volátil)</b>	<1.5 % (calculado )	<b>Peso Molecular</b>	No disponible

### Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

No se espera que ocurra ninguna reactividad peligrosa.

#### La Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá.

#### Condiciones que evitar

Ninguna conocida.

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

## Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

## Productos de descomposición peligrosos

óxidos de carbono

## Sección 11 - Información Toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Inhalación

Las concentraciones altas de vapor pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores.

#### contacto con la piel

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### contacto con los ojos

Puede producir irritación.

#### ingestión

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### Toxicidad Aguda y Crónica

No hay datos disponibles.

#### Análisis del Componente - LD50 / LC50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:

#### 1,2-Propanodiol (57-55-6)

DL50/oral Rata 20 g/kg

DL50/dérmica Conejo 20800 mg/kg

#### Ácido 2-propenóico, homopolímero (9003-01-4)

DL50/oral Rata 2500 mg/kg

#### Molibdato (MoO4<sup>2-</sup>), sodio (1:2), (T-4)- (7631-95-0)

DL50/oral Rata 4000 mg/kg

inhalación CL50 Rata >2080 mg/m<sup>3</sup> 4 h

#### Agua (7732-18-5)

DL50/oral Rata >90 mL/kg

#### Efectos inmediatos

Las concentraciones altas de vapor pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores. Puede provocar irritación ocular.

#### Efectos retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

#### Datos de irritación/corrosividad

Las concentraciones altas de vapor pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores. Puede provocar irritación ocular.

#### Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

#### Sensibilización dérmica

No hay datos disponibles.

#### Carcinogenicidad del Componente

Ácido 2-propenóico, homopolímero	9003-01-4
IARC:	Suplemento 7 [1987] ; Monografía 19 [1979] (Grupo 3 [no clasificable])

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

Molibdato (MoO4 <sup>2-</sup> ), sodio (1:2), (T-4)-	7631-95-0
ACGIH:	A3 - Carcinógeno animal comprobado con implicaciones desconocidas para el ser humano (en relación a Molibdeno compuestos solubles)

## Mutagenicidad de células por gérmenes

No hay datos disponibles.

## Datos tumorígenos

No hay datos disponibles

## Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles.

## Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única

No se han identificado órganos diana.

## Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida

No se han identificado órganos diana.

## Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

## Trastornos Médicos Agravados por la Exposición

Mantener alejado de los niños y adultos con demencia.

## Sección 12 - Información Ecológica

### Ecotoxicidad

No se prevé que sea tóxico para los organismos acuáticos/del suelo.

### Análisis de componente - Toxicidad acuática

1,2-Propanodiol	57-55-6
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51600 mg/L [Estático ]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41 - 47 mL/L [Estático ]; LC50 96 h Pimephales promelas 51400 mg/L [Estático ]; LC50 96 h Pimephales promelas 710 mg/L
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna >1000 mg/L [Estático ] EPA
Ácido 2-propenóico, homopolímero	9003-01-4
Peces:	LC50 96 h Lepomis macrochirus 580 mg/L

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

### Potencial bioacumulativo

no se prevé ninguna bioacumulación.

### Capacidad de movilidad

No hay información disponible para el producto.

## Sección 13 - Consideraciones de Eliminación

### Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

# Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

## Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Información EE. UU. DOT:

**Informaciones adicionales:** No está regulado como material peligroso.

### Información IATA:

**Informaciones adicionales:** No está regulado como material peligroso.

### Información ICAO:

**Informaciones adicionales:** No está regulado como material peligroso.

### Información IMDG:

**Informaciones adicionales:** No está regulado como material peligroso.

### Información TDG:

**Informaciones adicionales:** No está regulado como material peligroso.

## Sección 15 - Información Reguladora

### U.S. Federal Regulations, Reglamentos Federales de EE. UU

Ninguno de los componentes des este producto está listado bajo SARA Sección 302/304 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12 (b), o requiere de un plan de seguridad del proceso OSHA.

### Secciones de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA) 311/312 (40 CFR 370 subpartes B y C)

**Salud aguda No Salud crónica No FUEGO: No Presión No REACTIVIDAD: No**

### U.S. State Regulations, Reglamentos de los estados de EE. UU

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas de sustancias peligrosas de los estados:

componente	CAS	Ca	MA	Mn	NJ	Pa
1,2-Propanodiol	57-55-6	No	No	Sí	Sí	Sí
Molibdato (MoO42-), sodio (1:2), (T-4)-	7631-95-0	No	No	Sí	No	No

### No aparece bajo la Proposición 65 de California

### Lista Canadiense de Divulgacion de Ingredientes (IDL) de WHMIS

Los componentes de este material han sido verificados contra la Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes de WHMIS. La Lista está compuesta de sustancias químicas que deben ser identificadas en los MSDS si éstas se incluyen en los productos que estén bajo los criterios de WHMIS, especificados en las Regulaciones de Productos Controlados y que estén presentes por encima de los límites mínimos enumerados en el IDL

1,2-Propanodiol	57-55-6
	1 %
Molibdato (MoO42-), sodio (1:2), (T-4)-	7631-95-0
	1 %

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: UltraSoniX™**

### Análisis del Componente - Inventario

#### 1,2-Propanodiol (57-55-6)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

#### Ácido 2-propenoico, homopolímero (9003-01-4)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

#### Lauramino ácido propiónico (84812-94-2)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	No	No	Sí	No	No	Sí

#### Molibdato (MoO42-), sodio (1:2), (T-4)- (7631-95-0)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

#### Agua (7732-18-5)

E.U	Ca	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: UltraSoniX™

### Sección 16 - Otra Información

#### Clasificaciones NFPA

Salud 1 FUEGO: 0 REACTIVIDAD: 0

Escala de Riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

#### Resumen de Cambios

Nuevo SDS : 06/22/2016

#### Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte por Vía Terrestre Europeo; AU - Australia; BOD - Demanda bioquímica de oxígeno; C - C; CA - Canadá; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva de Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de Sustancias Nacionales; CEE - Comunidad Económica Europea; EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales; ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón; EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de ingredientes publicados; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISHL - Ley de Seguridad y Salud de Japón; JP - Japón; Kow - octanol / coeficiente de partición de agua; KECI - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea; KECL - Listado de Sustancias Químicas Existentes de Corea; KR - Corea; LEL - Límite inferior de explosión; LLV - Nivel Valor límite; LOLI - Lista de listas™ - Base de Datos Reguladora de ChemADVISOR; MAK - valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; MX - México; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; NJTSR - New Jersey Registro de Secretos Comerciales; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZ - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH - Filipinas; RCRA - Ley de conservación y recuperación; REACH-Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas; RID - Transporte Europeo por Ferrocarril; SARA - Enmiendas y Reautorizaciones Superiores; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TCCA - Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Toxic Substances Control Act; TW - Taiwán; TWA - Tiempo Promedio Ponderado; UEL - Límite superior de explosión; EE.UU. - Estados Unidos.

#### Otra Información

##### Disclaimer

Proveedor no da ninguna garantía de ningún tipo, incluidas las garantías de comerciabilidad o de idoneidad para un propósito particular. Cualquier producto comprado se vende en el supuesto de que el comprador determinará la calidad e idoneidad del producto. Proveedor renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad por daños incidentales, consecuentes o de cualquier otro tipo derivados del uso o mal uso de este producto. Ninguna información que sea facilitada se considerará como una recomendación de utilizar cualquier producto en conflicto con los derechos de patentes existentes.